

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年11月3日 (03.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/104094 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G10L 19/02, 21/04 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

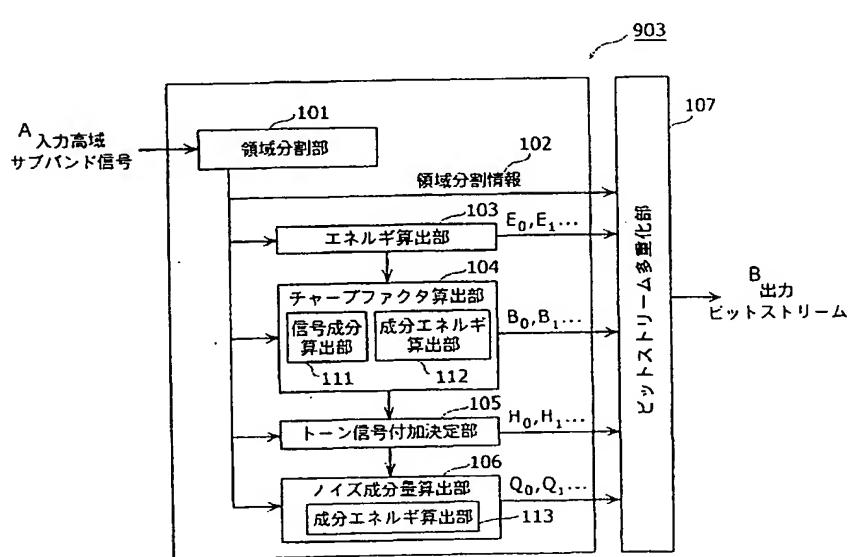
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007498 (71) 出願人 および  
(22) 国際出願日: 2005年4月20日 (20.04.2005) (72) 発明者(米国を除く全ての指定国について): 則松 武志 (NORIMATSU, Takeshi).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): チョンコクセ (30) 優先権データ: 特願2004-128961 2004年4月23日 (23.04.2004) JP ン (CHONG, Kok Seng). ネオスアホン (NEO, Sua Hong). 田中直也 (TANAKA, Naoya).

[続葉有]

(54) Title: CODING EQUIPMENT

(54) 発明の名称: 符号化装置



A... INPUTTED HIGH FREQUENCY SUB-BAND SIGNAL  
 101... AREA DIVIDING PART  
 102... AREA DIVIDING INFORMATION  
 103... ENERGY CALCULATING PART  
 104... CHIRP FACTOR CALCULATING PART  
 111... SIGNAL COMPONENT CALCULATING PART  
 112... COMPONENT ENERGY CALCULATING PART  
 105... TONE SIGNAL ADDITION DETERMINING PART  
 106... NOISE COMPONENT QUANTITY CALCULATING PART  
 107... BIT STREAM MULTIPLEXING PART  
 B... OUTPUTTED BIT STREAM

(57) Abstract: A correct chirp factor and noise component quantity are calculated by a small processing quantity. An inputted sub-band signal is divided into a plurality of areas by an area dividing part (101). The area dividing is performed respectively for energy value calculation, chirp factor calculation, noise component calculation and tone component calculation, and determined area dividing information ( $e_i, b_i, q_i, h_i$ ) is outputted. Processes of the energy calculation, chirp factor calculation, tone component calculation and the noise component calculation are sequentially performed for areas corresponding to processes. By using a linear prediction process, highly accurate parameters can be obtained by the small calculation quantity.

(57) 要約: 適切なチャーブファクタおよびノイズ成分量を、少ない処理量で算出する。入力されたサブバンド信号は、領域分割部101において、複数の領域に分割される。領域の分割は、エネルギー値算出、チャーブファクタ算出、ノイズ成分算出

WO 2005/104094 A1

およびトーン成分算出のそれぞれに対して行い、決定された領域分割情報  $e_i, b_i, q_i, h_i$  が output される。エネルギー算出、チャーブファクタ算出、トーン成分算出およびノイズ成分算出の各処理は、それぞれに対応する領域に対して順次行

[続葉有]



(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府 大阪市淀川区西中島3丁目11番26号 新大阪末広センタービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。